

## 放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員	確 認	担 当

(1/1)

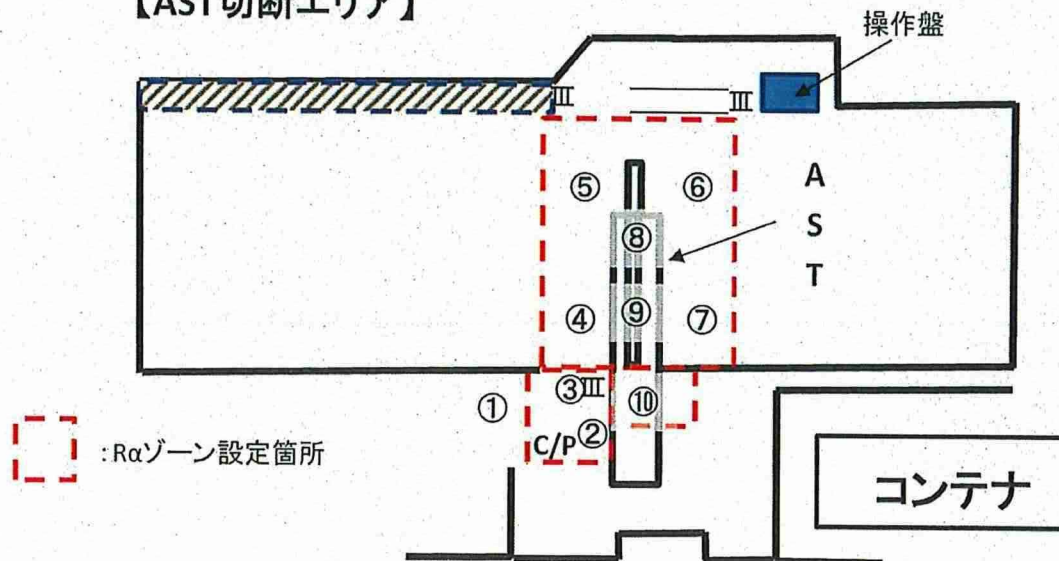
作業件名	1F-1/2号機排気筒の減容・保管委託【その他】			WID 番号	200492	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input checked="" type="checkbox"/> $\alpha$
作業場所	定検機材倉庫(A) /					測定者	( )
作業内容 (測定目的)	(R $\alpha$ ゾーン解除サーベイ)					測定器	F1-GMAD-402 (機器効率:32.3%) F1- $\alpha$ -056 (機器効率:32.5%)
測定日時	2021 年 3 月 1 日 10 時 30 分					線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3 <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> R $\alpha$ <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
備 考						保護衣 保護具	<input type="checkbox"/> 一般服、構内専用服 <input type="checkbox"/> カバーオール <input checked="" type="checkbox"/> カバーオール二重 <input checked="" type="checkbox"/> アラック <input checked="" type="checkbox"/> 長靴
最大値	$\gamma$ (m Sv/h)	-	$\beta+\gamma$ (m Sv/h)	-	呼吸保護具	<input type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input checked="" type="checkbox"/> 全面 <input type="checkbox"/> エアライン	
	スミア $\beta$ (Bq/cm <sup>2</sup> )	2.84E+01	ダスト $\beta$ (Bq/cm <sup>3</sup> )	-			
	スミア $\alpha$ (Bq/cm <sup>2</sup> )	<1.85E-01	ダスト $\alpha$ (Bq/cm <sup>3</sup> )	-			

×:空間線量当量率(m Sv/h)

⊗:表面線量当量率(m Sv/h)

⊙:スミア(Bq/cm<sup>2</sup>)△:ダスト(Bq/cm<sup>3</sup>)

## 【AST切断エリア】



## &lt;スミア測定結果(β)&gt;

①~⑩ ※( )内はGross値

BG 300 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.01E+00 Bq/cm<sup>2</sup>

- ① 9.03E+00 ( 1000 ) 床面
- ② 1.16E+01 ( 1200 ) 床面
- ③ 9.03E+00 ( 1000 ) 昇降用階段
- ④ 2.58E+01 ( 2300 ) 作業台
- ⑤ 1.55E+01 ( 1500 ) 作業台
- ⑥ 2.45E+01 ( 2200 ) 作業台
- ⑦ 2.84E+01 ( 2500 ) 作業台
- ⑧ 1.55E+01 ( 1500 ) AST
- ⑨ 2.19E+01 ( 2000 ) AST下床面
- ⑩ 1.29E+01 ( 1300 ) AST

## &lt;スミア測定結果(α)&gt;

①~⑩ ※( )内はGross値

BG 0 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.85E-01 Bq/cm<sup>2</sup>

- ① L.T.D ( 0 ) 床面
- ② L.T.D ( 0 ) 床面
- ③ L.T.D ( 0 ) 昇降用階段
- ④ L.T.D ( 0 ) 作業台
- ⑤ L.T.D ( 0 ) 作業台
- ⑥ L.T.D ( 0 ) 作業台
- ⑦ L.T.D ( 0 ) 作業台
- ⑧ L.T.D ( 0 ) AST
- ⑨ L.T.D ( 0 ) AST下床面
- ⑩ L.T.D ( 0 ) AST

2020-cdc-616-e1

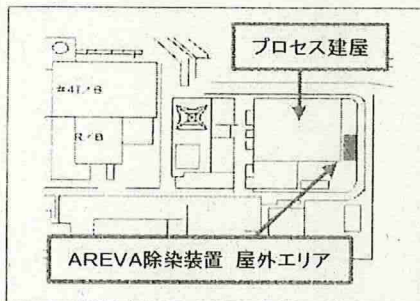
放 責	審 査	担 当

## 放射線管理記録

( 1/1 )

作業件名	1F-1~4号機 AREVA B600 (A) 修理工事			測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> $\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接				
測定場所	Y/D プロセス建屋南側 AREVA設備エリア			測定者					
作業内容 (測定目的)	区域区分変更 (Y $\beta$ zone $\rightarrow$ Gzone) 承認番号: 2020-CDC-616-00			測定器	F1-CWBL-95 F1-GMAD-197				
	(区域区分解除確認)				zone 区分 <input type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W <input checked="" type="checkbox"/> $\beta$ 対象				
測定日時	2021 年 3 月 1 日 13 時 30 分			防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 構内専用服, <input checked="" type="checkbox"/> タイベック <input type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> アノラック ( <input type="checkbox"/> 上, <input type="checkbox"/> 下) <input checked="" type="checkbox"/> マスク ( <input checked="" type="checkbox"/> 全面, <input type="checkbox"/> フード, <input type="checkbox"/> DS2)				
件名 コード	-	RWA 番号	200513		電気 出力	-	MW	原子炉 停止後	-

× : 空間線量当量率 (mSv/h)    ⊗ : 表面線量当量率 (mSv/h)    ○ : スミアポイント (Bq/cm<sup>2</sup>)    △ : ダストポイント (Bq/cm<sup>3</sup>)

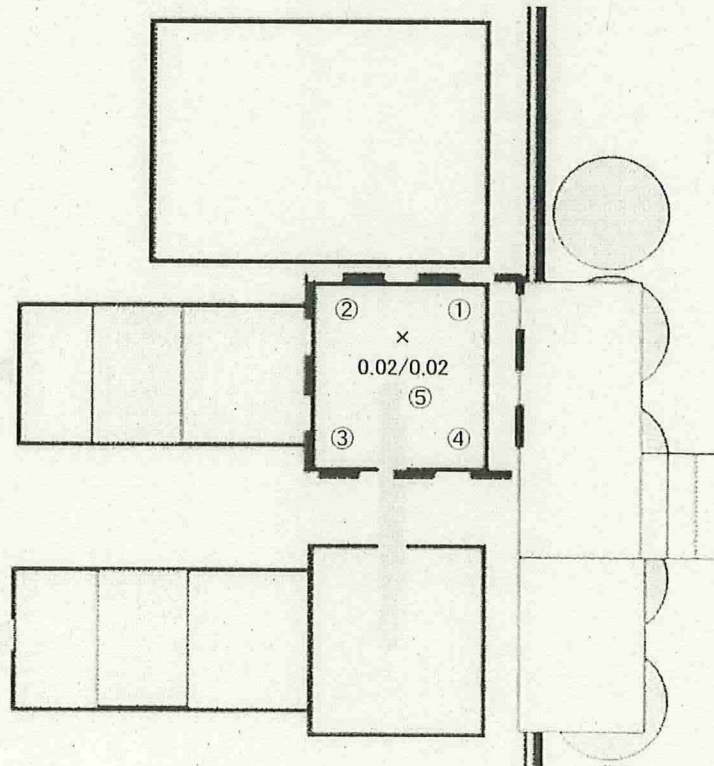


□ : Y $\beta$ ゾーン区画設定エリア

GMADスミア法 (時定数: BG30s 試料 10s)  
 測定器: F1-GMAD-197  
 Ks = 2.93E-3 Bq/cm<sup>2</sup>·cpm  
 BG = 300 cpm  
 LTD = 3.46E-1 Bq/cm<sup>2</sup> (net 118 cpm)

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>
1	300	0	LTD
2	300	0	LTD
3	300	0	LTD
4	300	0	LTD
5	300	0	LTD

測定種別	単位	最大値
線量率 ( $\gamma + \beta$ )	線量率 ( $\gamma$ )	0.02
線量率 ( $\gamma + \beta$ )	線量率 ( $\gamma + \beta$ )	0.02
表面汚染 (スミア)	Bq/cm <sup>2</sup>	< 3.46E-01



図中記載線量当量率:  $\gamma / \gamma + \beta$



## 放射線管理記録

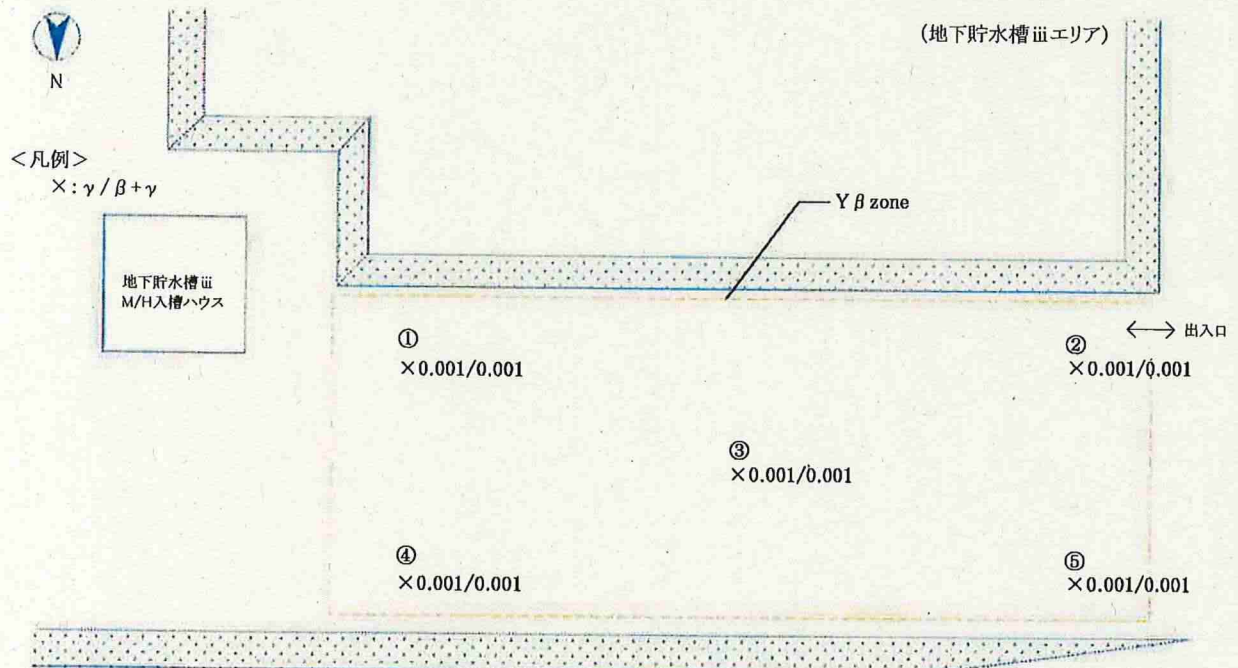
現場代理人	放管グループ長	放管責任者	合議	作成者

作業件名	1F 1~4号地下貯水槽漏洩に伴う調査業務委託(その9)		測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> $\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> $\alpha$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/>					
測定場所	地下貯水槽 iii エリア		測定者						
作業内容 (作業目的)	区域区分解除 (作業に伴うサーベイ)		測定器	F1-ICWBL-42(AB-133B)、F1-GMAD-461(TGS-146)					
測定日時	2021 年 3 月 1 日 14 時 00 分 ~		防護装備	・全面マスク+不織布カバーオール+綿手袋+ゴム手袋(3重) +靴下(3重)+アノラック(上下)					
区域区分	<input type="checkbox"/> G zone <input type="checkbox"/> Y zone <input checked="" type="checkbox"/> Y $\beta$ zone <input type="checkbox"/> R zone <input type="checkbox"/> W zone <input type="checkbox"/> 管理区域 <input type="checkbox"/> 管理区域		測定結果に基づく 放射線防護措置	・適時、ゴム手袋交換					
測定種別	空間線量当量率		表面線量当量率		表面汚染		ダスト		Yzone
	$\gamma$	$\beta + \gamma$	$\gamma$	$\beta + \gamma$	$\alpha$	$\beta$	$\alpha^{※}$	$\beta$	幾何平均値
最大値	0.001	0.001	—	—	—	200	—	—	200
単位	mSv/h	mSv/h	—	—	—	cpm	—	—	cpm

×: 空間線量当量率 (mSv/h)    ...地上から約 1.2 m    ⊗: 表面線量当量率 (mSv/h)    ▲: 空气中放射性物質採取箇所    (M): スミア採取ポイント

\*天然核種とわかっている場合は、記載は不要。Y zoneに係わる測定記録に対し幾何平均を記載。

## 【1. 線量当量率測定結果及びろ布採取ポイント】



## 【2. 表面汚染密度測定結果】

測定器	F1-GMAD-461	<ろ布・時定数>	
機器効率	30.8 %/2 $\pi$	ろ布採取面積(400cm <sup>2</sup> )	
B G	200 cpm	BG測定時定数: 30秒	
検出限界計数率	99.4 cpm	試料測定時定数: 10秒	

ろ布採取ポイント		(cpm)	
		Gross	Net
①	碎石	200	0
②	"	200	0
③	"	200	0
④	"	200	0
⑤	"	200	0

## 放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員	確認	担当

(1/2)

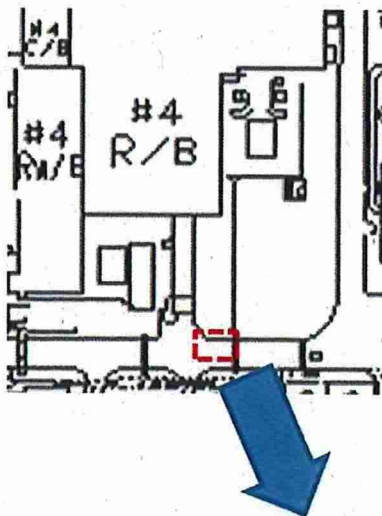
作業件名	1F-クローラークレーン修理工事【その他】		WID 番号	201088	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> $\alpha$
作業場所	4号機R/B 西側道路				測定者	( ) ( )
作業内容 (測定目的)	クローラークレーン点検 (Yゾーン解除サーベイ)				測定器	F1-GMAD-111 (機器効率:32.5%)
測定日時	2021 年 3 月 3 日 14 時 00 分				線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3 <input type="checkbox"/> W <input checked="" type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
備考					保護衣 保護具	<input type="checkbox"/> 一般服、構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> カバーオール <input type="checkbox"/> カバーオール二重 <input type="checkbox"/> アラック <input type="checkbox"/> 長靴
最大値	$\gamma$ (m Sv/h)		$\beta+\gamma$ (m Sv/h)	-	呼吸保護具	<input type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input checked="" type="checkbox"/> 全面 <input type="checkbox"/> エアライン
	スミア $\beta$ (Bq/cm <sup>2</sup> )	2.57E+00	ダスト $\beta$ (Bq/cm <sup>3</sup> )	-		
	スミア $\alpha$ (Bq/cm <sup>2</sup> )	-	ダスト $\alpha$ (Bq/cm <sup>3</sup> )	-		

×:空間線量当量率(m Sv/h)

⊙:表面線量当量率(m Sv/h)

⊙スミア(Bq/cm<sup>2</sup>)△ダスト(Bq/cm<sup>3</sup>)

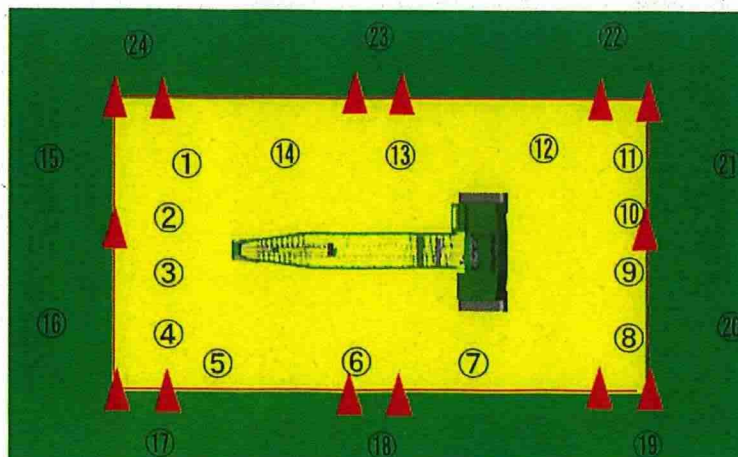
【4号機R/B 西側道路】



▲ = A型バリケード

■ = Yゾーン

■ = Gゾーン



## &lt;スミア測定結果(β)&gt;

①~② ※( )内はGross値

BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 8.30E-01 Bq/cm<sup>2</sup>

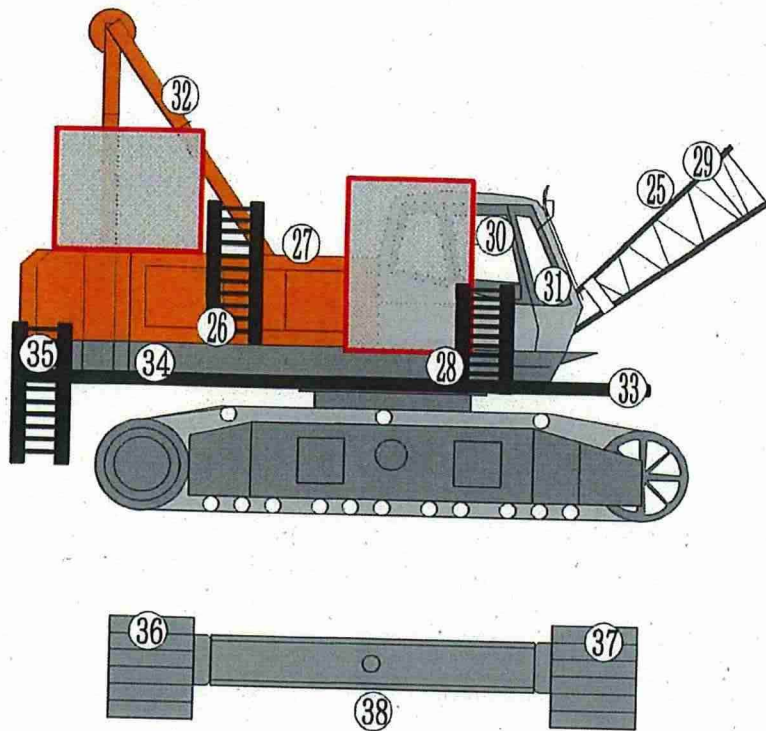
NET値

①	L.T.D	( 200 )	Yゾーン床面	0
②	L.T.D	( 200 )	Yゾーン床面	0
③	L.T.D	( 200 )	Yゾーン床面	0
④	L.T.D	( 200 )	Yゾーン床面	0
⑤	L.T.D	( 200 )	Yゾーン床面	0
⑥	L.T.D	( 200 )	Yゾーン床面	0
⑦	L.T.D	( 200 )	Yゾーン床面	0
⑧	L.T.D	( 200 )	Yゾーン床面	0
⑨	L.T.D	( 200 )	Yゾーン床面	0
⑩	L.T.D	( 200 )	Yゾーン床面	0
⑪	L.T.D	( 200 )	Yゾーン床面	0
⑫	L.T.D	( 200 )	Yゾーン床面	0
⑬	L.T.D	( 200 )	Yゾーン床面	0
⑭	L.T.D	( 200 )	Yゾーン床面	0
⑮	L.T.D	( 200 )	Gゾーン床面	0
⑯	L.T.D	( 200 )	Gゾーン床面	0
⑰	L.T.D	( 200 )	Gゾーン床面	0
⑱	L.T.D	( 200 )	Gゾーン床面	0
⑲	L.T.D	( 200 )	Gゾーン床面	0
⑳	L.T.D	( 200 )	Gゾーン床面	0
㉑	L.T.D	( 200 )	Gゾーン床面	0
㉒	L.T.D	( 200 )	Gゾーン床面	0
㉓	L.T.D	( 200 )	Gゾーン床面	0
㉔	L.T.D	( 200 )	Gゾーン床面	0

クローラークレーン本体のサーベイデータは2枚目参照



作業件名	1F-クローラークレーン修理工事【その他】	WID番号	201088
測定日時	2021 年 3 月 3 日 14 時 00 分 ~		



< スミア測定結果 (β) >

②⑤~③⑧ ※ ( ) 内はGross値

BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 8.30E-01 Bq/cm2

NET値

②⑤	2.57E+00 ( 400 )	ブーム右側	200
②⑥	L.T.D ( 200 )	梯子	0
②⑦	L.T.D ( 200 )	クレーン本体	0
②⑧	L.T.D ( 200 )	運転席タラップ	0
②⑨	L.T.D ( 250 )	ブーム左側	50
③⑩	L.T.D ( 200 )	運転席脇	0
③⑪	L.T.D ( 200 )	運転席側面	0
③⑫	L.T.D ( 200 )	ブーム	0
③⑬	L.T.D ( 200 )	ショック、ラダー	0
③⑭	1.28E+00 ( 300 )	ラダー、通路	100
③⑮	L.T.D ( 200 )	クローラー階段	0
③⑯	1.28E+00 ( 300 )	右クローラー	100
③⑰	L.T.D ( 200 )	左クローラー	0
③⑱	L.T.D ( 200 )	車体床面	0

Gross値幾何平均(n=38)

209cpm

## 放射線管理記録

放 責	メ ン バ ー

(1/2)

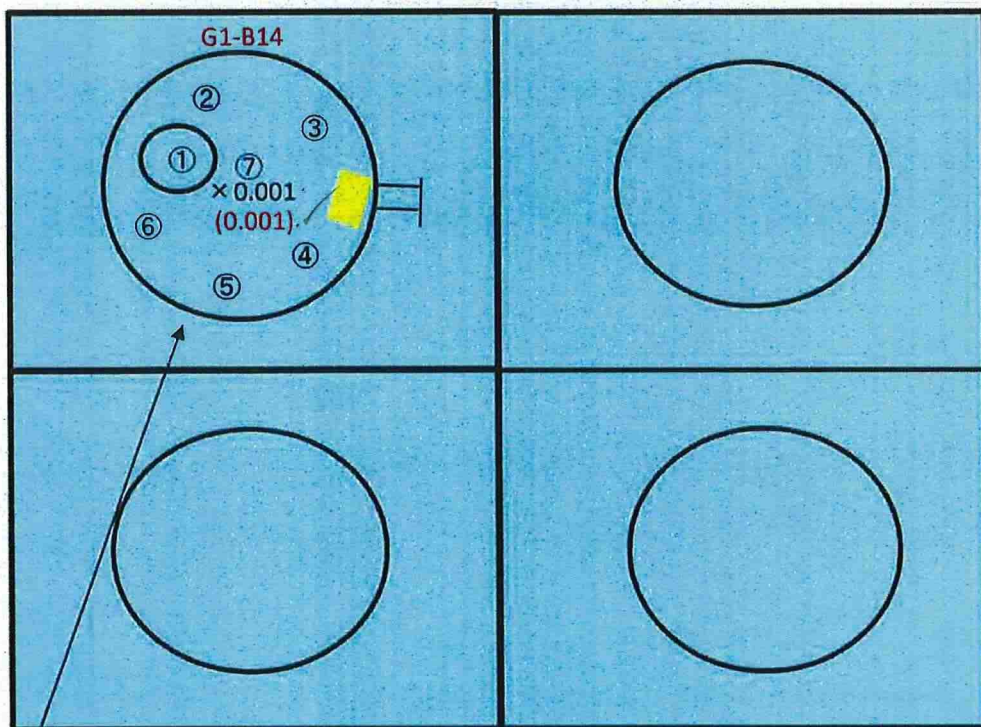
作業件名	1F-1~4号機 各建屋水位測定業務他委託(2020)	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/>
測定場所 コード	10_TK_02 ヤード G1-B14タンクエリア	測定者	
作業内容	水採取測定	測定器	リ-GMAD-348 F1-ICWBL-74
測定目的	Y $\beta$ エリア解除サーベイ	APD設定	0.10 mSv
測定日時	2021 年 3 月 4 日 / 12 時 00 分	装 備	<input checked="" type="checkbox"/> 全面マスク <input checked="" type="checkbox"/> タイベック <input checked="" type="checkbox"/> 黄靴 <input checked="" type="checkbox"/> アノラック上 <input checked="" type="checkbox"/> アノラック下
RWA番号	190636	区域区分	Y $\beta$ zone

× : 空間線量当量率(mSv/h) ⊗ : 表面線量当量率(mSv/h)  
○ : スミア(Bq/cm<sup>2</sup>) ▲ : ダスト(Bq/cm<sup>3</sup>)



測定種別	単位	最大値
線量率( $\gamma$ )	mSv/h	-

## G1タンクエリア (G1-B14)

※( )内 $\beta + \gamma$ タンク上部Y $\beta$ エリア設定



## 放射線管理記録

放 査	メ ン バ ー

(2/2)

測 定 器		測定項目		換 算 定 数		B G		検 出 限 界 値					
リーGMAD-348		スミア		$2.77 \times 10^{-3} \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$		300 cpm		$3.9 \times 10^{-1} \text{ Bq/cm}^2$					
測 定 ポ イ ン ト		表 面 汚 染 密 度				線量率 測定値 (mSv/h)	測 定 ポ イ ン ト		表 面 汚 染 密 度				線量率 測定値 (mSv/h)
		ス ミ ア 法		直 接 法					ス ミ ア 法		直 接 法		
		測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )	測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )				測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )	測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )	
1	タンク上部	300	<3.9E-01				37						
2		300	<3.9E-01				38						
3		300	<3.9E-01				39						
4		300	<3.9E-01				40						
5		300	<3.9E-01				41						
6		300	<3.9E-01				42						
7		300	<3.9E-01				43						
8							44						
9							45						
10							46						
11							47						
12							48						
13							49						
14							50						
15							51						
16							52						
17							53						
18							54						
19							55						
20							56						
21							57						
22							58						
23							59						
24							60						
25							61						
26							62						
27							63						
28							64						
29							65						
30							66						
31							67						
32							68						
33							69						
34							70						
35							(備考)						
36													



## 放射線管理記録

放 責	メ ン バ ー

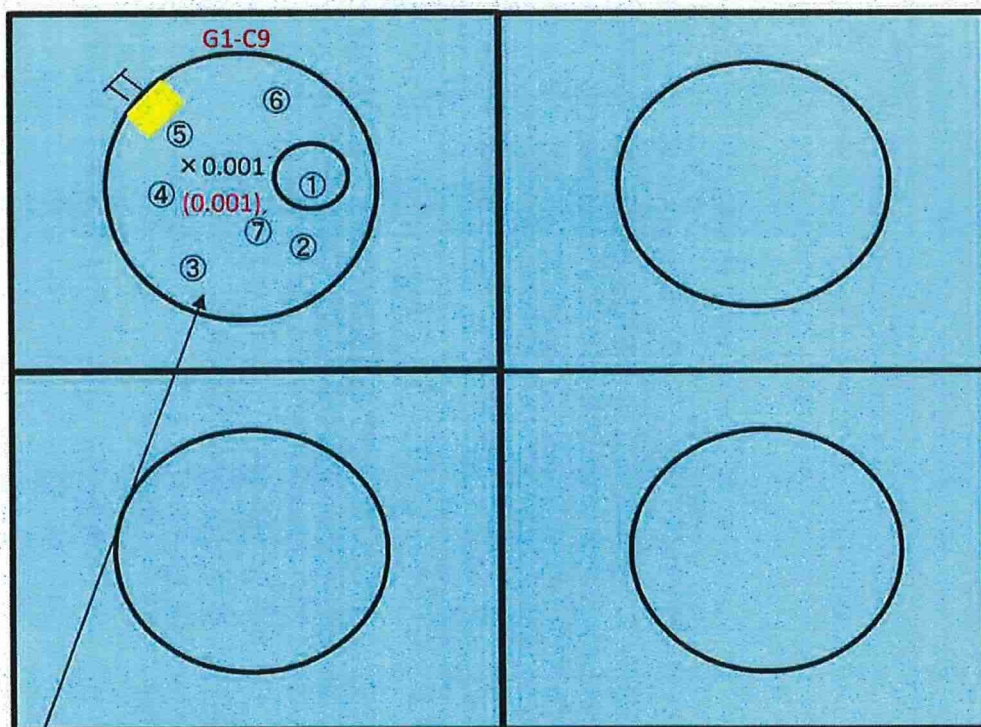
(1/2)

作業件名	1F-1~4号機 各建屋水位測定業務他委託(2020)			測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/>		
測定場所 コード	10_TK_02	ヤード	G1-C9タンクエリア	測定者			
作業内容	水採取測定			測定器	リ-GMAD-348 F1-ICWBL-74		
測定目的	Y $\beta$ エリア解除サーベイ			APD設定	0.10 mSv		
測定日時	2021 年 3 月 4 日 10 時 00 分			装 備	<input checked="" type="checkbox"/> 全面マスク <input checked="" type="checkbox"/> タイベック <input checked="" type="checkbox"/> 黄靴 <input checked="" type="checkbox"/> アノラック上 <input checked="" type="checkbox"/> アノラック下		
RWA番号	190636	区域区分	Y $\beta$ zone				

× : 空間線量当量率(mSv/h)    ⊗ : 表面線量当量率(mSv/h)  
 ○ : スミア(Bq/cm<sup>2</sup>)    ▲ : ダスト(Bq/cm<sup>3</sup>)

測定種別	単位	最大値
線量率( $\gamma$ )	mSv/h	-

## G1タンクエリア (G1-C9)

※( )内 $\beta + \gamma$ タンク上部Y $\beta$ エリア設定



## 放射線管理記録

放 責	メンバー

(2/2)

測 定 器		測定項目		換 算 定 数		B G		検 出 限 界 値							
りーGMAD-348		スミア		$2.77 \times 10^{-3} \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$		300 cpm		$3.9 \times 10^{-1} \text{ Bq/cm}^2$							
測 定 ポ イ ン ト		表 面 汚 染 密 度				線量率		測 定 ポ イ ン ト		表 面 汚 染 密 度				線量率	
		ス ミ ア 法		直 接 法						ス ミ ア 法		直 接 法			
		測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )	測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )	測定値 (mSv/h)	測定値 (cpm)			汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )	測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )	測定値 (mSv/h)		
1	タンク上部	300	<3.9E-01					37							
2		300	<3.9E-01					38							
3		300	<3.9E-01					39							
4		300	<3.9E-01					40							
5		300	<3.9E-01					41							
6		300	<3.9E-01					42							
7		300	<3.9E-01					43							
8								44							
9								45							
10								46							
11								47							
12								48							
13								49							
14								50							
15								51							
16								52							
17								53							
18								54							
19								55							
20								56							
21								57							
22								58							
23								59							
24								60							
25								61							
26								62							
27								63							
28								64							
29								65							
30								66							
31								67							
32								68							
33								69							
34								70							
35								(備考)							
36															